

PERFIL COMPETENCIA OPERADOR EQUIPOS DE TRANSPORTE DE CONCENTRADO

FECHA DE EMISIÓN: 27/01/2015 15:30

FICHA DE PERFIL OCUPACIONAL OPERADOR EQUIPOS DE TRANSPORTE DE CONCENTRADO

Sector: MINERÍA METÁLICA
Subsector: MINERÍA DEL COBRE
Código: P-0400-8112-040-V01
Vigencia: 31/08/2016

Sector: MINERÍA METÁLICA	Subsector: MINERÍA DEL COBRE	Código: P-0400-8112-040-V01	EstadoActual: Vigente
Nombre perfil : OPERADOR EQUIPOS DE TRANSPORTE DE CONCENTRADO			
Fecha de vigencia: 31/08/2016			

Propósito

Realizar operación de equipos de transporte de concentrado en procesos de plantas concentradoras.

Área Ocupacional : Perfil relevante para aquellas personas cuyas funciones incluyen, entre otras, operar equipos de transporte de concentrado; lo que implica operar equipos de transporte de pulpas (concentrado de Cu) a largas distancias, chequear las condiciones operacionales del proceso de transporte de pulpas, y direccionar las descargas de pulpas a los estanques y piscinas apropiadas. Además, este operador debe monitorear los parámetros y variables de operación, así como el pleno funcionamiento de los equipos durante toda la jornada laboral, previendo y diagnosticando posibles fallas. También debe conocer y aplicar las especificaciones técnicas de las máquinas y los procedimientos de seguridad, orden e higiene. Debe mantener una efectiva comunicación con el controlador del proceso y supervisor, así como también tomar acciones correctivas para satisfacer eficiente y efectivamente el cumplimiento de los procedimientos. Es necesario dominar los parámetros de operación y capacidades técnicas asociadas a los equipos de flotación y espesamiento de concentrado, además de todos los circuitos de operación y componentes del proceso, entre otros. La persona debe demostrar conductas orientadas a la seguridad, productividad, orientación al logro y rigurosidad. Este perfil incluye los conocimientos, habilidades y destrezas de las unidades de competencia definidos para el mismo.

Identificación del campo laboral de la ocupación : Al obtener la certificación en este Perfil Ocupacional, el trabajador habrá demostrado sus conocimientos y habilidades en las unidades que lo componen, lo que sumado a una capacitación en las particularidades de cada faena le da las herramientas para desempeñarse tanto como operador equipos de transporte de concentrado, así también como operador hidrometalurgia o como operador de equipos de otros procesos industriales.

Unidades de competencia	
Codigo:	Descripción
U-0400-3133-004-V02	OPERAR EQUIPOS DE TRANSPORTE DE PULPAS A LARGAS DISTANCIAS

Condiciones y situaciones:	Contextos de Competencia			
	Herramientas, equipos y materiales:	Evidencias		Indirectas
		de Producto	Directas de Desempeño	
<ul style="list-style-type: none"> Según turnos programados por la empresa. De día o de noche. En faenas de altura. En las instalaciones de planta. 	<ul style="list-style-type: none"> Equipos de Protección Personal. Manuales de los equipos. Radio de alta frecuencia. Sistemas de registro de información. Equipos de comunicación. Herramientas ofimáticas. 	<ul style="list-style-type: none"> N/A 	<ul style="list-style-type: none"> Informe de resultados de evaluación; se realizarán a lo menos tres observaciones que consideren las labores de transporte de minerales en rajo. Informe de resultados de evaluación; a su vez, se realizará una entrevista que integre todos los criterios de desempeño de la(s) unidad(es) de competencia. 	<ul style="list-style-type: none"> Registros de inspección. Cartas de recomendación. Certificado de cursos de capacitación. Reportes de producción.

Lista Unidades de Competencia

Nombre UCL: OPERAR EQUIPOS DE TRANSPORTE DE PULPAS A LARGAS DISTANCIAS	
Código UCL: U-0400-3133-004-V02	
Fecha de Vigencia: 31/08/2016	Estado Actual: Vigente
Actividades clave	
1.- Operar equipos de transporte de pulpas (concentrado de Cu) a largas distancias	<p>Criterios de Desempeño:</p> <ol style="list-style-type: none"> Chequea las condiciones operacionales del proceso de transporte de pulpas (porcentaje de sólidos de la pulpa enviada, cantidad de anillos de disipación en operación, entre otros), de acuerdo a los reportes operacionales del turno anterior y panel de control, detectando irregularidades y proponiendo soluciones, según los procedimientos de la empresa. Detecta condiciones operacionales que puedan representar un riesgo para las personas o equipos, de acuerdo a los estándares y procedimientos de la empresa. Realiza la detención y puesta en servicio de los equipos coordinadamente, considerando el impacto de cada equipo en el proceso total, en estrecha colaboración con flotación/espesamiento y planta de filtros, según los estándares y procedimientos de la empresa. Verifica el estado físico-mecánico de los equipos (bombas de alta presión de pulpa y equipos auxiliares tales como los enfriadores de aceite), válvulas y configuraciones de LOOPS, revisando detalladamente cada equipo y sus respectivas partes constituyentes, mediante chequeos preventivos en terreno, detectando síntomas y desperfectos, según procedimientos de revisión de la empresa. Detecta y corrige las variables fuera de rango en las tuberías presurizadas de transporte de pulpa (reología, que comprende viscosidad, esfuerzo de corte, granulometría, ph, temperatura y densidad; por otro lado, presiones y velocidades críticas de sedimentación), según estándares y procedimientos de la empresa. Ajusta la densidad de transporte óptima de acuerdo al flujo mediante adición de agua, de acuerdo a los parámetros operacionales. Realiza las mediciones operacionales y toma de muestras a laboratorio de acuerdo a programa, evitando contaminar la muestra y asegurando que las mediciones que se realicen sean fidedignas, informando al Control, según procedimientos de la empresa. Direcciona las descargas de pulpas a los estanques y piscinas apropiadas, operando bombas y válvulas de despiche, según los procedimientos de la empresa y condiciones operacionales. Monitorea constantemente los parámetros y variables de operación, tales como presiones de bombas, estaciones de válvulas, disipadores, velocidad de fluido en mineroducto, entre otras, de acuerdo a los estándares de la empresa. Detecta las variables fuera de rango en los espesadores (o estanques de alimentación) de concentrado con bombas de descarga (torque, densidad, altura de rastra, turbidez, velocidades de bombas, granulometría, según corresponda) y toma las medidas correctivas, según estándares y procedimientos de la empresa. Resguarda el envío de concentrado con máximo porcentaje de sólidos, manteniendo las presiones de acuerdo a estándares y procedimientos de la empresa. Comunica las novedades al turno entrante, informando oral y/o mediante registro escrito todo aspecto relevante ocurrido durante el turno (producción, contingencias, incidentes, entre otros), según los procedimientos de la empresa.

Competencias Conductuales	
Nombre de la Competencia	Indicadores de Conducta
<p>Seguridad: Capacidad de realizar su trabajo manteniendo actitud proactiva hacia el autocuidado, que se traduce en la utilización constante de todos los equipos y elementos de seguridad respectivos, el cumplimiento de las normas, procedimientos, protocolos e instructivos relacionados con la seguridad, así como una constante evaluación y prevención de los riesgos asociados a las personas y los equipos en cada una de sus actividades.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Evalúa las condiciones de seguridad en su entorno de trabajo, manteniendo una actitud proactiva hacia el autocuidado • Chequea las condiciones operacionales del proceso de transporte de pulpas, detectando irregularidades o desperfectos que puedan representar un riesgo para las personas, equipos y medio ambiente. • Corroborar la autorización de la intervención del equipo (detención y puesta en marcha), resguardado la seguridad de las personas y equipos en cada una de sus actividades. • Implementa medidas correctivas ante condiciones fuera de régimen, resguardando la continuidad operacional del proceso.
<p>Productividad: Capacidad de orientarse hacia la obtención de los objetivos, dentro de los plazos y estándares de calidad establecidos, optimizando el uso del tiempo y recursos disponibles.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Optimiza la operación de equipos de transporte de pulpas en función de los requerimientos operacionales y plazos definidos. • Efectúa los ajustes operacionales requeridos, de acuerdo al plan de producción, optimizando el uso del tiempo disponible.
<p>Orientación al logro/Resultados: Es la capacidad para planear e implementar acciones que posibiliten efectivamente alcanzar los resultados y objetivos definidos. Esto implica ejercer su trabajo con iniciativa frente a los desafíos entregados, planificar y priorizar tareas, así como perseverar en la solución de las dificultades.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Detecta y corrige las variables fuera de rango en las tuberías presurizadas de transporte de pulpa, de acuerdo a los objetivos de la operación. • Ajusta la densidad de transporte óptima, dentro de los rangos definidos en la planificación. • Resguarda el envío de concentrado con máximo porcentaje de sólidos, implementando acciones que posibiliten efectivamente alcanzar los objetivos definidos.
<p>Rigurosidad: Disposición sostenida a realizar las funciones y tareas definidas imprimiendo dedicación y profesionalismo en la ejecución de las labores a su cargo, siguiendo los procedimientos, normativas, instructivos u otro.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Chequea rigurosamente las condiciones operacionales del proceso de transporte de pulpas • Detecta condiciones operacionales que puedan representar un riesgo para las personas o equipos, con profesionalismo en la ejecución. • Monitorea constantemente los parámetros y variables de operación, ateniéndose a la normativa vigente.

Conocimientos

Conocimientos necesarios para realizar la competencia:

Conocimientos básicos necesarios para cumplir la competencia:

- Sistemas de registro de información.
- Riesgos asociados a la operación de equipos de transporte de pulpa
- Leer lista de chequeos y mantención preventiva de equipos.
- Balanza de Gravedad Específica y de Densidad de Pulpa.
- Elaboración de informes de apoyo a la toma de decisiones y evaluación de resultados.
- Informes, historial, planillas y variables en pantalla.
- Uso de PC y herramientas ofimáticas a nivel básico.
- Nociones del procesamiento de sulfuros.
- Nociones básicas de la cadena de valor del negocio.
- Metrología.

Conocimientos Técnicos necesarios para cumplir la competencia:

- Relaciones entre parámetros de operación, variables y calidad del producto en planta de flotación y procesamiento posterior.
- Conocimientos de todas las etapas de la operación de equipos de transporte de pulpa.
- Parámetros y variables de operación de equipos de transporte de pulpa.
- Características técnicas de los equipos de transporte de pulpa.
- Conocimiento eléctrico para detección de falla en la operación de equipos.
- Mantenimiento preventivo de los equipos.
- Características técnicas de todos los elementos del sistema de bombeo de la planta de transporte de pulpas, entre otros: bombas (válvulas, piping, drenajes, filtros, etc.)
- Manejo de presiones propios del proceso.

- Características de gradientes hidráulicas de proceso, normal y anormal: presiones altas y bajas, reologías de pulpas como densidad; viscosidad; esfuerzo de corte; granulometría; ph; temperatura y velocidades críticas de decantamiento.
- Interpretación de mediciones (toma de muestras).

Conocimientos reglamentarios necesarios para cumplir la competencia:

- Procedimientos y Normas de seguridad, calidad y medio ambiente.
- Procedimiento de bloqueo de equipos
- Procedimientos de operación de equipos de transporte de pulpa.
- Procedimiento de muestra para velocidad de decantación, porcentaje de sólidos, pH y toma de muestras para laboratorio.
- Otros procedimiento internos de la compañía (corporativos y específicos), relacionados con la competencia.

Habilidades

- Coordinación psicomotriz fina
- Atención y concentración voluntaria
- Capacidad para correlacionar variables
- Capacidad de análisis y síntesis
- Capacidad para asociar causas y efectos

ORIENTACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS	
Para la evaluación en situación real de trabajo	Para la evaluación simulada

• N/A

• N/A